

2024년 11월 2일 시행

# 2024년 소방장 승진시험

응시번호	
성명	

## 【 시험 과목 】

편철 순서	제 1 과목	제 2 과목	제 3 과목
과 목 명	소방법령Ⅱ	소방법령Ⅲ	소방전술

## 응시자 준수 사항

☞ 시험지를 받으면 ‘시험 감독관 또는 방송’의 안내에 따라 다음 사항을 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

1. 시험지 표지의 ‘응시번호 및 성명’을 기재하여 주십시오.
2. 시험을 시작하면 시험지의 ‘편철 순서’, ‘페이지 수량’, ‘인쇄 상태’를 반드시 확인한 후에 문제를 푸십시오.

※ 본 시험지는 모두 15쪽입니다.

3. 시험을 시작하면 문제를 주의 깊게 읽고, 문항의 취지에 가장 적합하다고 생각하는 답을 하나만 고르십시오. 운영 요원에게 문제 내용에 관한 질문은 일절 하실 수 없습니다.

☞ 시험이 끝난 후 시험지를 가져가실 수 있습니다.



소방청  
National Fire Agency



## 【 소방법령 II 】

1. 「소방기본법」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 소방안전교육사 시험에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방청장은 소방안전교육사시험을 시행하려는 때에는 소방안전교육사시험의 시행일 90일 전까지 소방청의 인터넷 홈페이지 등에 공고해야 한다.
- ② 소방안전교육사 시험에서 부정행위를 하여 무효로 처리된 사람은 그 처분이 있는 날부터 2년간 소방안전교육사 시험에 응시하지 못한다.
- ③ 소방안전교육사 1차 시험 중 소방학개론은 소방조직, 연소이론, 화재이론, 소화이론, 소방시설(소방시설의 종류, 작동원리 및 사용법 등을 말하며, 소방시설의 구체적인 설치 기준은 제외한다)을 출제범위로 한다.
- ④ 소방청장은 소방안전교육사 시험 응시자격 심사·출제 및 채점을 위하여 소방 관련 학과, 교육학과 또는 응급구조학과 석사학위 취득자나 조교수 이상으로 2년 이상 재직한 자, 소방위 이상의 소방공무원 및 소방안전교육사 자격을 취득한 자 중에서 어느 하나에 해당하는 사람을 응시자격심사위원 및 시험위원으로 임명 또는 위촉하여야 한다.

2. 「소방기본법」 및 같은 법 시행규칙상 소방자동차 교통안전 분석 시스템 구축·운영에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 소방청장, 소방본부장 및 소방서장은 소방자동차의 안전한 운행 및 교통사고 예방을 위하여 소방자동차 교통안전 분석 시스템을 구축·운영할 수 있다.
- ② 소방청장, 소방본부장 및 소방서장은 소방자동차 교통안전 분석 시스템으로 처리된 자료를 이용하여 필요할 경우 소방자동차의 장비운용자 등에게 적절한 제재나 처벌을 할 수 있다.
- ③ 소방청장, 소방본부장 및 소방서장은 소방자동차 운행기록장치에 기록된 데이터를 1년 동안 저장·관리해야 한다.
- ④ 소방본부장 또는 소방서장은 운행기록장치 데이터 등의 제출을 요청받은 경우 소방청장 또는 소방본부장에게 해당 자료를 제출해야 한다.

3. 「소방기본법」상 300만원 이하의 벌금에 해당하는 것은?

- ① 위력을 사용하여 출동한 소방대의 화재진압·인명구조 또는 구급활동을 방해한 자
- ② 소방대장이 소방활동을 위하여 긴급하게 출동할 때에 소방자동차의 통행과 소방활동에 방해가 되는 정차된 차량의 이동을 방해한 자
- ③ 소방대장이 화재 발생을 막거나 폭발 등으로 화재가 확대되는 것을 막기 위하여 가스·전기 또는 유류 등의 시설에 대하여 위험물질의 공급을 차단하는 조치를 정당한 사유 없이 방해한 자
- ④ 소방대상물에 화재, 재난·재해, 그 밖의 위급한 상황이 발생하여 소방대가 현장에 도착할 때까지 경보를 울리거나 대피를 유도하는 등의 방법으로 사람을 구출하는 조치 또는 불을 끄거나 불이 번지지 아니하도록 필요한 조치를 하지 아니한 관계인

4. 「소방기본법」 및 같은 법 시행규칙상 소방정보통신망 구축·운영에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 소방정보통신망은 회선 수, 구간별 용도 및 점검방법을 고려하여 설계·구축해야 한다.
- ② 소방청장 또는 소방본부장은 소방정보통신망의 안정적인 운영을 위하여 소방정보통신망의 회선을 이중화할 수 있다. 이 경우 이중화된 각 회선은 서로 다른 사업자로부터 제공받아야 한다.
- ③ 소방청장 및 시·도지사는 소방정보통신망이 안정적으로 운영될 수 있도록 연 1회 이상 소방정보통신망을 주기적으로 점검·관리해야 한다.
- ④ 소방정보통신망의 속도, 점검 주기 등에 관한 세부 사항은 행정안전부령으로 정한다.

5. 「소방기본법」상 규정하고 있는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방기본법은 제1장 총칙 부분에서 정의, 국가와 지방자치단체의 책무, 소방기관의 설치, 119종합상황실의 설치와 운영, 소방력의 기준 등에 대하여 규정하고 있다.
- ② 소방청장은 화재, 재난·재해, 그 밖의 위급한 상황으로부터 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하기 위하여 소방업무에 관한 종합계획을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ③ 소방의 역사와 안전문화를 발전시키고 국민의 안전의식을 높이기 위하여 소방청장은 소방박물관을 설립하여 운영할 수 있다.
- ④ 소방청장, 소방본부장 및 소방서장은 화재, 재난·재해 등의 발생 시 신속한 소방활동을 위한 정보의 수집·분석과 판단·전파, 상황관리, 현장 지휘 및 조정·통제 등의 업무를 수행하기 위하여 119종합상황실을 설치·운영하여야 한다.

## 【 소방법령 Ⅱ 】

6. 「소방기본법」 및 같은 법 시행령상 소방자동차 전용구역 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공동주택 중 대통령령으로 정하는 공동주택의 건축주는 소방활동의 원활한 수행을 위하여 공동주택에 소방자동차 전용구역을 설치하여야 한다.
- ② 아파트 중 세대수가 100세대 이상인 아파트라도 하나의 대지에 하나의 동으로 구성되고 「도로교통법」에 따라 정차 또는 주차가 금지된 편도 2차선 이상의 도로에 직접 접하여 소방자동차가 도로에서 직접 소방활동이 가능한 공동주택은 소방자동차 전용구역 설치대상에서 제외한다.
- ③ 전용구역 노면표지를 지우거나 훼손하는 행위, 전용구역 진입로에 물건 등을 쌓거나 주차하여 전용구역으로의 진입을 가로막는 행위는 전용구역 방해행위에 해당한다.
- ④ 소방자동차 전용구역을 위반하여 전용구역에 차를 주차하거나 전용구역에의 진입을 가로막는 등의 방해행위를 한 자에게는 200만원 이하의 과태료를 부과한다.

7. 「소방기본법」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 소방업무의 응원과 소방력의 동원에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방본부장이나 소방서장은 소방활동을 할 때에 긴급한 경우에는 이웃한 소방본부장 또는 소방서장에게 소방업무의 응원을 요청할 수 있다.
- ② 시·도지사는 이웃하는 다른 시·도지사와의 소방업무에 관하여 상호응원협정을 체결하고자 하는 때에는 응원출동대상지역 및 규모, 응원출동의 요청방법 등이 포함되도록 해야 한다.
- ③ 소방청장은 시·도지사에게 동원된 소방력을 화재, 재난·재해 등이 발생한 지역에 지원·파견하여 줄 것을 요청하거나 필요한 경우 직접 소방대를 편성하여 소방에 필요한 활동을 하게 할 수 있다.
- ④ 동원된 민간 소방 인력이 소방활동을 수행하다가 사망하거나 부상을 입은 경우 동원된 민간 소방 인력이 소속된 소방기관의 소재지를 관할하는 시·도가 보상한다.

8. 「소방기본법」 및 같은 법 시행령상 위험시설 등에 대한 긴급조치와 손실보상에 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방대장은 화재 진압 등 소방활동을 위하여 필요할 때에는 소방용수 외에 댐·저수지 또는 수영장 등의 물을 사용하거나 수도의 개폐장치 등을 조작할 수 있다.
- ② 긴급조치에 따른 손실보상금은 일시불로 지급되되, 예산 부족 등의 사유로 일시불로 지급할 수 없는 특별한 사정이 있는 경우에는 청구인의 동의를 받아 분할하여 지급할 수 있다.
- ③ 긴급조치에 따른 손실을 입은 자가 보상을 청구할 수 있는 권리는 손실이 있음을 안 날부터 3년, 손실이 발생한 날부터 5년간 행사하지 아니하면 시효의 완성으로 소멸한다.
- ④ 소방청장등은 긴급조치에 따른 손실을 입은 청구인이 같은 청구 원인으로 보상금 청구를 하여 보상금 지급여부 결정을 받은 경우에는 그 청구를 기각하는 결정을 하여야 한다.

9. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 건축허가등의 동의에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건축물 등의 신축·증축·개축·재축·이전·용도변경 또는 대수선의 허가·협의 및 사용승인의 권한이 있는 행정기관은 건축허가등을 할 때 미리 그 건축물 등의 시공지 또는 소재지를 관할하는 소방본부장이나 소방서장의 동의를 받아야 한다.
- ② 건축물의 증축 또는 용도변경으로 인하여 해당 특정소방대상물에 추가로 소방시설이 설치되지 않는 경우에는 해당 특정소방대상물은 건축허가등의 동의대상물에 해당한다.
- ③ 신축하는 방송용 송수신탑은 건축허가등의 동의대상물에 해당한다.
- ④ 소방시설공사의 착공신고 대상에 해당하지 않는 경우의 특정소방대상물은 건축허가등의 동의대상에서 제외한다.

## 【 소방법령 II 】

10. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 자동 화재속보설비를 설치해야 하는 특정소방대상물을 있는 대로 모두 고른 것은? (단, 화재 수신기가 설치된 장소에 24시간 화재를 감시할 수 있는 사람이 근무하는 경우는 제외)

- (가) 노유자 생활시설
- (나) 근린생활시설 중 조산원 및 산후조리원
- (다) 판매시설 중 전통시장
- (라) 종합병원, 치과병원, 한방병원
- (마) 교육시설 내에 있는 기숙사 및 합숙소

- ① (가), (다)
- ② (나), (라), (마)
- ③ (가), (나), (다), (라)
- ④ (나), (다), (라), (마)

11. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 소방청장이 정하는 내진설계기준에 맞게 설치하여야 하는 소방시설로 옳지 않은 것은?

- ① 옥내소화전설비
- ② 스프링클러설비
- ③ 연결송수관설비
- ④ 할로겐화합물 및 불활성기체 소화설비

12. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 성능위주설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연면적 3만제곱미터의 철도 및 도시철도 시설에 소방시설을 설치하려는 자는 성능위주설계를 해야 한다.
- ② 지상으로부터 높이가 120미터인 30층 아파트에 소방시설을 설치하려는 자는 성능위주설계를 해야 한다.
- ③ 소방시설을 설치하려는 자가 성능위주설계를 한 경우에는 건축허가를 신청하기 전에 해당 특정소방대상물의 시공지 또는 소재지를 관할하는 소방서장에게 신고해야 한다.
- ④ 소방서장은 성능위주설계의 신고, 변경신고 또는 사전검토 신청을 받은 경우에는 소방청 또는 관할 소방본부에 설치된 성능위주설계평가단의 검토·평가를 거쳐야 한다.

13. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 대통령령 또는 화재안전기준이 변경되어 그 기준이 강화되는 경우 강화된 기준을 적용할 수 있는 소방시설을 모두 고른 것은?

- (가) 판매시설에 설치하는 옥내소화전설비
- (나) 업무시설에 설치하는 비상방송설비
- (다) 의료시설에 설치하는 스프링클러설비
- (라) 통신사업용 지하구에 설치하는 자동화재탐지설비

- ① (가), (나)
- ② (가), (다)
- ③ (나), (라)
- ④ (다), (라)

14. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 임시 소방시설의 설치 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 간이소화장치는 연면적 600 m<sup>2</sup> 이상 3천 m<sup>2</sup> 미만에 해당하는 공사의 화재위험작업현장에 설치한다.
- ② 비상경보장치는 연면적 400 m<sup>2</sup> 이상에 해당하는 공사의 화재위험작업현장에 설치한다.
- ③ 간이피난유도선은 바닥면적이 150 m<sup>2</sup> 이상인 지하층 또는 무창층의 화재위험작업현장에 설치한다.
- ④ 비상조명등은 바닥면적이 150 m<sup>2</sup> 이상인 지하층 또는 무창층의 화재위험작업현장에 설치한다.

15. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 소방시설등의 자체점검의 기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 특정소방대상물의 소방시설이 새로 설치되는 경우 건축물을 사용할 수 있게 된 날부터 90일 이내에 점검을 실시해야 한다.
- ② 특급 소방안전관리대상물의 종합점검은 연 1회 이상 실시해야 한다.
- ③ 관계인은 자체점검이 끝난 날부터 15일 이내에 소방시설등 자체점검 실시결과 보고서를 소방본부장 또는 소방서장에게 보고해야 한다.
- ④ 관계인은 자체점검결과 공개 내용 등을 통보받은 날부터 30일 이내에 관할 소방본부장 또는 소방서장에게 이의신청을 할 수 있다.

## 【 소방법령 II 】

16. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 특정소방대상물에 실내장식 등의 목적으로 설치 또는 부착하는 물품과 관련하여 과태료 부과대상에 해당하는 것은?

- ① 층수가 11층인 업무시설 내의 창문에 방염처리하지 않은 블라인드를 설치한 경우
- ② 종교시설 내부에 방염처리하지 않은 두께가 2 mm 미만인 종이벽지를 부착한 경우
- ③ 숙박시설 내부에 방염처리하지 않은 가구류를 천장이 나 벽에 부착하거나 설치한 경우
- ④ 의료시설에 방염처리하지 않은 침구류·소파 및 의자를 설치·비치한 경우

17. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」상 벌칙이나 과태료 규정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방시설등에 대하여 스스로 점검을 하지 아니하거나 관리업자등으로 하여금 정기적으로 점검하게 하지 아니한 관계인은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.
- ② 소방시설등의 자체점검 결과 중대위반사항에 대하여 필요한 조치를 하지 아니한 관계인 또는 관계인에게 중대위반사항을 알리지 아니한 관리업자등은 300만원 이하의 벌금에 처한다.
- ③ 소속 기술인력의 참여 없이 자체점검을 한 관리업자는 300만원 이하의 과태료를 부과한다.
- ④ 관리업의 등록증이나 등록수첩을 다른 자에게 빌려주거나 빌리거나 이를 알선한 자는 300만원 이하의 과태료를 부과한다.

18. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」상 정의하는 용어의 뜻으로 옳지 않은 것은?

- ① “안전관리”란 화재로 인한 피해를 최소화하기 위한 예방, 대비, 대응 등의 활동을 말한다.
- ② “예방”이란 화재의 위험으로부터 사람의 생명·신체 및 재산을 보호하기 위하여 화재발생을 사전에 제거하거나 방지하기 위한 모든 활동을 말한다.
- ③ “화재예방안전진단”이란 화재가 발생할 경우 사회·경제적으로 피해 규모가 클 것으로 예상되는 소방대상물에 대하여 화재위험요인을 조사하고 그 위험성을 평가하여 개선대책을 수립하는 것을 말한다.
- ④ “화재예방강화지구”란 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장이 화재발생 우려가 크거나 화재가 발생할 경우 피해가 클 것으로 예상되는 지역에 대하여 화재의 예방 및 안전관리를 강화하기 위해 지정·관리하는 지역을 말한다.

19. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 화재의 예방 및 안전관리 기본계획 등의 수립·시행에 관한 설명 중 ㉠과 ㉡에 들어갈 말로 옳은 것은?

- (가) 소방청장은 화재예방정책을 체계적·효율적으로 추진하고 이에 필요한 기반 확충을 위하여 화재의 예방 및 안전관리에 관한 기본계획을 ( ㉠ ) 와/과 협의하여 수립한다.
- (나) 소방청장은 기본계획을 시행하기 위한 계획을 계획 시행 전년도 ( ㉡ )까지 수립해야 한다.

	㉠	㉡
①	시·도지사	10월 31일
②	시·도지사	12월 31일
③	관계 중앙행정기관의 장	10월 31일
④	관계 중앙행정기관의 장	12월 31일

20. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 규정하고 있는 사항으로 ㉠~㉣에 들어갈 숫자를 모두 합산하였을 때 옳은 것은?

- (가) 소방안전관리대상물의 관계인이 소방안전관리자 또는 소방안전관리보조자를 선임한 경우에는 선임한 날부터 ( ㉠ )일 이내에 소방본부장 또는 소방서장에게 신고해야 한다.
- (나) 소방관서장은 화재예방강화지구 안의 관계인에게 훈련 및 교육을 실시하려는 경우에는 훈련 또는 교육 ( ㉡ )일 전까지 그 사실을 통보해야 한다.
- (다) 소방관서장은 화재안전조사 결과를 공개하는 경우 ( ㉢ )일 이상 해당 소방관서 인터넷 홈페이지나 전산시스템을 통해 공개해야 한다.
- (라) 화재안전조사의 연기를 신청하려는 관계인은 화재안전조사 시작 ( ㉣ )일 전까지 서류를 첨부하여 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장에게 제출해야 한다.

- ① 54
- ② 57
- ③ 60
- ④ 63

## 【 소방법령 II 】

21. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 특수가연물의 저장 및 취급 기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 특수가연물을 실외에 쌓아 저장하는 경우 쌓는 부분이 대지경계선, 도로 및 인접 건축물과 최소 3미터 이상 간격을 두어야 한다.
- ② 특수가연물 표지의 바탕은 흰색으로 문자는 검은색으로 하고, 화기엄금 표시 부분의 바탕은 흰색으로 문자는 붉은색으로 해야 한다.
- ③ 특수가연물을 쌓는 부분 바닥면적의 사이는 실내의 경우 1.2미터 또는 쌓는 높이의 1/2 중 큰 값 이상으로 간격을 두어야 하며, 실외의 경우 2.4미터 또는 쌓는 높이 중 큰 값 이상으로 간격을 두어야 한다.
- ④ 특수가연물을 저장 또는 취급하는 장소에는 품명, 최대저장수량, 단위부피당 질량 또는 단위체적당 질량, 관리책임자 성명·직책, 연락처 및 화기취급의 금지표시가 포함된 특수가연물 표지를 설치해야 한다.

22. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 화재안전취약자에 대한 지원 대상으로 옳지 않은 것은?

- ① 「아동복지법」에 따른 피해아동
- ② 「장애인복지법」에 따른 중증장애인
- ③ 「국민기초생활 보장법」에 따른 수급자
- ④ 「다문화가족지원법」에 따른 다문화가족의 구성원

23. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 건설현장 소방안전관리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 공사시공자가 건설현장 소방안전관리대상물에 소방안전관리자를 선임해야 할 경우 그 기간은 소방시설공사 착공 신고일부터 소방시설공사 완공검사 신청일까지로 한다.
- ② 건설현장 소방안전관리대상물의 소방안전관리자는 공사진행 단계별 피난안전구역, 피난로 등의 확보와 관리, 초기대응체계의 구성·운영 및 교육 등의 업무를 하여야 한다.
- ③ 신축·증축·개축·재축·이전·용도변경 또는 대수선을 하려는 부분의 연면적의 합계가 1만 5천제곱미터 이상인 특정소방대상물은 건설현장 소방안전관리대상물에 해당한다.
- ④ 소방본부장 또는 소방서장은 건설현장 소방안전관리자의 선임신고를 접수하거나 해임 사실을 확인한 경우에는 지체 없이 관련 사실을 종합정보망에 입력해야 한다.

24. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행규칙상 피난계획의 수립 및 시행에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피난유도 안내정보는 연 2회 피난안내 교육을 실시하거나, 분기별 1회 이상 피난안내방송을 실시하는 방법 등으로 제공한다.
- ② 소방안전관리대상물의 관계인은 피난시설의 위치, 피난경로 또는 대피요령이 포함된 피난유도 안내정보를 근무자 또는 거주자에게 정기적으로 제공하여야 한다.
- ③ 피난계획에는 화재경보의 수단 및 방식, 피난약자의 현황, 피난약자 및 피난약자를 동반한 사람의 피난동선과 피난방법, 부지 및 도로의 설치 계획이 포함되어야 한다.
- ④ 소방안전관리대상물의 관계인은 그 장소에 근무하거나 거주 또는 출입하는 사람들이 화재가 발생한 경우에 안전하게 피난할 수 있도록 피난계획을 수립·시행하여야 한다.

25. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 화재예방안전진단에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공항시설 중 여객터미널의 연면적이 1천제곱미터 이상인 공항시설은 화재예방안전진단 대상에 속하는 소방안전 특별관리시설물에 해당한다.
- ② 화재예방안전진단 신청을 받은 안전원 또는 진단기관은 위험요인 조사, 위험성 평가, 위험성 감소대책 수립의 절차에 따라 화재예방안전진단을 실시한다.
- ③ 소방계획 및 피난계획 수립에 관한 사항, 소방시설등의 유지·관리에 관한 사항, 비상대응조직 및 교육훈련에 관한 사항은 화재예방안전진단의 범위에 해당한다.
- ④ 화재예방안전진단은 정기적으로 받아야 하며 안전등급이 미흡·불량인 경우 안전등급을 통보받은 날부터 5년이 경과한 날이 속하는 해에 화재예방안전진단을 받아야 한다.

## 【 소방법령Ⅲ 】

1. 「위험물안전관리법」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 위험물의 운반 및 운송에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 위험물(제4류 위험물에 있어서는 특수인화물, 제1석유류 및 알코올류에 한한다)을 운송하게 하는 자는 별지 제48호 서식의 위험물안전카드를 위험물운송자로 하여금 휴대하게 해야 한다.
- ② 알킬알루미늄, 알킬리튬 운송에 있어서는 운송책임자(위험물 운송의 감독 또는 지원을 하는 자를 말한다)의 감독 또는 지원을 받아 이를 운송하여야 한다.
- ③ 기계에 의하여 하역하는 구조로 된 대형의 운반용기로서 행정안전부령이 정하는 것을 제작하거나 수입한 자 등은 행정안전부령이 정하는 바에 따라 당해 용기를 사용하거나 유통시키기 전에 시·도지사가 실시하는 운반용기에 대한 검사를 받아야 한다.
- ④ 중요기준이란 화재 등 위해의 예방과 응급조치에 있어서 큰 영향을 미치거나 그 기준을 위반하는 경우 직접적으로 화재를 일으킬 가능성이 큰 기준으로서 행정안전부령이 정하는 기준이다.

2. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 유별을 달리하는 위험물 운반시 혼재 기준으로 옳은 것은?

- ① 지정수량 20배의 무기과산화물과 지정수량 15배의 특수인화물은 혼재할 수 있다.
- ② 지정수량 20배의 황화인과 지정수량 15배의 나트륨은 혼재할 수 있다.
- ③ 지정수량 15배의 경유와 지정수량 20배의 유기과산화물은 혼재할 수 없다.
- ④ 지정수량 15배의 과산화수소와 지정수량 20배의 염소산염류는 혼재할 수 있다.

3. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 이동탱크저장소의 이동저장탱크에 맨홀을 설치하도록 규정하고 있다. 제4류 인화성 액체만을 저장하는 이동탱크저장소의 최대 용량이 12,000리터인 이동저장탱크에 설치되어야 하는 맨홀의 최소 개수로 옳은 것은? (단, 컨테이너식 이동탱크저장소, 주유탱크차는 제외)

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

4. 「위험물안전관리법」 및 같은 법 시행규칙상 안전교육에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전관리자의 실무교육 시간은 8시간이다.
- ② 안전관리자가 되려는 사람의 강습교육 시간은 12시간이다.
- ③ 안전관리자 및 위험물운송자의 실무교육 시간 중 일부(4시간 이내)를 사이버교육의 방법으로 실시할 수 있다.
- ④ 소방본부장은 매년 10월말까지 관할구역 안의 실무교육 대상자 현황을 한국소방안전원에 통보하고 관할구역 안에서 한국소방안전원이 실시하는 안전교육에 관하여 지도·감독하여야 한다.

5. 「위험물안전관리법」 및 같은 법 시행령상 사고조사위원회의 구성과 운영 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 사고조사위원회의 민간위원의 임기는 3년으로 하며, 두 차례만 연임할 수 있다.
- ② 사고조사위원회는 위원장 1명을 포함하여 7명 이내의 위원으로 구성한다.
- ③ 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 위험물의 누출·화재·폭발 등의 사고가 발생한 경우 사고의 원인 및 피해 등을 조사하여야 한다.
- ④ 「소방기본법」 제40조에 따른 한국소방안전원의 임직원 중 위험물 안전관리 관련 업무에 5년 이상 종사한 사람을 위원으로 임명하거나 위촉할 수 있다.

6. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 이송취급소를 설치할 수 있는 경우로 옳은 것은? (단, 지형상황 등 부득이한 사유가 있고 안전에 필요한 조치를 하는 경우는 제외)

- ① 철도 및 도로의 터널 안에 설치하는 경우
- ② 급경사지역으로서 붕괴의 위험이 있는 지역에 설치하는 경우
- ③ 호수·저수지 등으로서 수리의 수원이 되는 곳을 횡단하여 설치하는 경우
- ④ 고속국도 및 자동차전용도로(도로법에 따라 지정된 도로)의 차도·갓길 및 중앙분리대에 설치하는 경우

## 【 소방법령Ⅲ 】

7. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 주유취급소의 위치·구조 및 설비의 기준에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 주유원 간이대기실은 바퀴가 부착되지 아니한 고정식으로 한다.
- ② 주유취급소에는 흑색 바탕에 황색 문자로 “주유중엔 진정지”라는 표시를 한 게시판을 설치해야 한다.
- ③ 주유취급소의 고정주유설비 또는 고정급유설비의 펌프기기는 주유관 끝부분에서의 최대배출량이 제1석유류의 경우에는 분당 50 L 이하인 것으로 한다.
- ④ 고정주유설비는 고정주유설비의 중심선을 기점으로 하여 도로경계선까지 4 m 이상, 부지경계선·담 및 건축물의 벽까지 2 m(개구부가 없는 벽까지는 1 m) 이상의 거리를 유지해야 한다.

8. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 소화설비 설치기준에서 소요단위 계산 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위험물은 지정수량의 10배를 1소요단위로 한다.
- ② 제조소 또는 취급소의 건축물은 외벽이 내화구조가 아닌 것은 연면적 150 m<sup>2</sup>를 1소요단위로 한다.
- ③ 저장소의 건축물은 외벽이 내화구조가 아닌 것은 연면적 75 m<sup>2</sup>를 1소요단위로 한다.
- ④ 제조소 또는 취급소의 건축물은 외벽이 내화구조인 것은 연면적 100 m<sup>2</sup>를 1소요단위로 한다.

9. 둘 이상의 제4류 위험물을 같은 장소에 동시에 저장하려 할 때, 위험물 제조소등으로 허가받아야 하는 경우로 옳은 것은?

- ① 제1석유류 비수용성액체 100리터, 제2석유류 비수용성액체 400리터
- ② 특수인화물 25리터, 제1석유류 비수용성액체 100리터
- ③ 제3석유류 수용성액체 2,000리터, 제4석유류 2,000리터
- ④ 제1석유류 수용성액체 150리터, 알코올류 200리터

10. 「위험물안전관리법 시행령」상 한국소방산업기술원의 기술검토 및 완공검사를 받아야 하는 제조소 또는 일반취급소의 지정수량의 배수 기준으로 각각 옳은 것은? (단, 해당 지정수량은 위험물을 취급하는 수량의 지정수량임)

- ① 기술검토는 1천배 이상, 완공검사는 1천배 이상
- ② 기술검토는 1천배 이상, 완공검사는 3천배 이상
- ③ 기술검토는 3천배 이상, 완공검사는 1천배 이상
- ④ 기술검토는 3천배 이상, 완공검사는 3천배 이상

11. 「위험물안전관리법」의 규정 내용 중에서 ㉠~㉣에 들어갈 숫자를 모두 합한 값으로 옳은 것은?

- (가) 제조소등의 위치·구조 또는 설비의 변경없이 당해 제조소등에서 저장하거나 취급하는 위험물의 품명·수량 또는 지정수량의 배수를 변경하고자 하는 자는 변경하고자 하는 날의 ( ㉠ )일 전까지 행정안전부령이 정하는 바에 따라 시·도지사에게 신고하여야 한다.
- (나) 제조소등의 관계인은 제조소등의 사용을 중지(경영상 형편, 대규모 공사 등의 사유로 ( ㉡ )개월 이상 위험물을 저장하지 아니하거나 취급하지 아니하는 것을 말한다)하려는 경우에는 위험물의 제거 및 제조소등에의 출입통제 등 행정안전부령으로 정하는 안전조치를 하여야 한다.
- (다) 시·도지사는 제12조 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우로서 제조소등에 대한 사용의 정지가 그 이용자에게 심한 불편을 주거나 그 밖에 공익을 해칠 우려가 있는 때에는 사용정지처분에 갈음하여 ( ㉢ )억원 이하의 과징금을 부과할 수 있다.

- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7

12. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 제조소에 설치되는 위험물을 취급하는 배관은 내압시험을 실시하도록 규정하고 있다. 이때 불연성 기체를 이용하는 내압시험의 압력 기준으로 옳은 것은?

- ① 최대상용압력의 1.1배 미만
- ② 최대상용압력의 1.1배 이상
- ③ 최대상용압력의 1.5배 미만
- ④ 최대상용압력의 1.5배 이상

13. 「위험물안전관리법 시행령」상 위험물 및 지정수량 중에서 제1종 : 10킬로그램과 제2종 : 100킬로그램으로 구분하는 위험물의 품명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질산염류
- ② 질산에스터류
- ③ 나이트로화합물
- ④ 하이드록실아민

## 【 소방법령Ⅲ 】

14. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행령상 정의에 대한 내용으로 옳은 것은?

- ① “안전시설등”은 소방시설, 비상구, 영업장 내부 피난 통로, 그 밖의 안전시설로서 누전차단기, 창문 등을 포함한다.
- ② “실내장식물”은 건축물 내부의 천장 또는 벽에 설치하는 것으로서 가구류와 너비 10센티미터 이하인 반자돌림대를 포함한다.
- ③ “밀폐구조의 영업장”이란 지상층에 있는 다중이용업소의 영업장 중 채광·환기·통풍 및 피난 등이 용이하지 못한 구조로 되어 있거나, 요건을 모두 갖춘 개구부의 면적의 합계가 영업장으로 사용하는 바닥면적의 30분의 1 이하가 되는 것을 말한다.
- ④ “영업장의 내부구획”이란 다중이용업소의 영업장 내부를 이용객들이 사용할 수 있도록 벽(칸막이 제외)을 사용하여 구획된 실(室)을 만드는 것을 말한다.

15. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 다중이용업의 영업으로 옳은 것은? (단, 영업장의 주된 출입구가 건축물 외부의 지면과 직접 연결된 곳은 없음)

- ① 지상 2층에 설치된 수용 인원 100명인 인터넷컴퓨터 게임시설제공업
- ② 지하층에 설치된 영업장으로 사용하는 바닥면적의 합계가 50제곱미터인 제과점영업
- ③ 하나의 건축물에 두 곳의 학원이 설치된 경우로서 학원의 총 수용 인원이 200명인 학원
- ④ 지상 2층에 설치된 공유주방을 운영하는 영업으로서 영업장 바닥면적의 합계가 90제곱미터인 휴게음식점영업

16. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 간이스프링클러설비를 설치하여야 하는 다중이용업소의 영업장으로 옳지 않은 것은?

- ① 지하층에 설치된 수면방업의 영업장
- ② 지상 3층에 있는 밀폐구조의 영업장
- ③ 지상 2층에 있는 실내 권총사격장의 영업장
- ④ 지상 1층에 있는 숙박을 제공하는 고시원업의 영업장

17. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 소방청장이 5년마다 수립·시행하여야 하는 다중이용업소의 안전관리기본계획의 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전기준의 개발
- ② 화재배상책임보험제도의 정착
- ③ 위급한 상황으로 인한 인적·물적 피해의 감소
- ④ 다중이용업소 밀집 지역의 소방시설 설치, 유지·관리와 개선

18. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 다중이용업소 안전시설등의 설치·유지 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 소화기는 영업장 안의 구획된 실마다 설치할 것
- ② 고시원업의 영업장에는 층별로 가로 50센티미터 이상, 세로 50센티미터 이상 열리는 창문을 1개 이상 설치할 것
- ③ 양 옆에 구획된 실이 있는 영업장으로서 구획된 실의 출입문 열리는 방향이 피난통로 방향인 경우에는 영업장 내부 피난통로의 폭은 120센티미터 이상으로 설치할 것
- ④ 2층 이상 4층 이하에 위치하는 영업장의 발코니 또는 부속실과 연결되는 비상구에는 피난기구를 화재안전기준에 따라 설치할 것

19. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행규칙상 영업장의 내부구획에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 단란주점 및 유흥주점 영업, 노래연습장업은 법에서 정한 재료로 영업장 내부를 구획하고자 할 때에는 천장(반자속)까지 구획하여야 한다.
- ② 다중이용업소의 영업장 내부를 구획하고자 할 때에는 불연재료 또는 준불연재료로 구획하여야 한다.
- ③ 다중이용업소의 영업장 내부를 구획함에 있어 배관 및 전선관 등이 영업장 또는 천장(반자속)의 내부구획된 부분을 관통하여 틈이 생긴 때에는 행정안전부령에서 정하고 있는 재료를 사용하여 그 틈을 메워야 한다.
- ④ 소방본부장이나 소방서장은 영업장의 내부구획이 기준에 맞지 아니하는 경우에는 그 다중이용업주에게 보완 등 필요한 조치를 명하거나 허가관청에 관계 법령에 따른 영업정지 처분 또는 허가등의 취소를 요청할 수 있다.

## 【 소방법령Ⅲ 】

20. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 기준 미만의 화재안전등급에 대한 조치명령으로 손실을 입은 자에 대한 손실보상 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 손실보상에 관하여는 소방청장·소방본부장 또는 소방서장과 손실을 입은 자가 협의해야 한다.
- ② 소방청장·소방본부장 또는 소방서장은 보상금액에 관한 협의가 성립되지 않아 보상금액의 수령을 거부한 경우에는 그 보상금액을 공탁하고 이 사실을 통지하여야 한다.
- ③ 보상금의 지급 또는 공탁의 통지에 불복하는 자는 지급 또는 공탁의 통지를 받은 날부터 30일 이내에 지방토지수용위원회에 재결(裁決)을 신청할 수 있다.
- ④ 손실보상의 범위, 협의절차, 방법 등에 관하여 필요한 사항은 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」이 정하는 바에 따른다.

21. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 다중이용업소에 대한 화재위험평가 등에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 화재안전등급이 에이(A) 등급인 다중이용업소에 대해서는 화재위험평가 결과를 통보받은 날부터 3년이 되는 날까지 소방안전교육 및 화재안전조사를 면제할 수 있다.
- ② 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 화재위험평가 결과 화재안전등급의 평가점수가 50점인 경우 해당 다중이용업주 또는 관계인에게 조치를 명할 수 있다.
- ③ 화재위험평가를 대행하려는 자가 소방기술사 자격을 취득한 사람 1명, 소방설비기사(기계)와 소방설비산업기사(전기) 두 종류의 자격을 가진 사람 1명을 보유하였다면 화재위험평가 대행자의 등록요건 중 기술인력을 갖춘 것이다.
- ④ 평가대행자 사무소의 소재지 및 상호의 변경사유가 발생하면 변경사유가 발생한 날부터 30일 이내에 행정안전부령으로 정하는 서류를 첨부하여 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 소방청장에게 변경등록을 해야 한다.

22. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행령상 법령위반업소의 공개에 관한 규정으로 옳은 것은?

- ① 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 다중이용업주가 조치 명령을 2회 이상 받고도 이행하지 아니하였을 때에는 그 조치 내용(그 위반사항에 대하여 수사기관에 고발된 경우에는 그 고발된 사실을 포함한다)을 인터넷 등에 공개해야 한다.
- ② 소방청, 소방본부 또는 소방서의 인터넷 홈페이지에 공개한 경우로서 다중이용업주가 사후에 조치명령을 이행한 경우에는 이를 확인한 날부터 7일 이내에 공개내용을 해당 인터넷 홈페이지에서 삭제해야 한다.
- ③ 소방청장·소방본부장 또는 소방서장은 조치명령 미이행업소를 공개할 때에는 관보 또는 시·도의 공보 등 시행령에서 정하고 있는 2개 이상의 매체에 공개한다.
- ④ 조치명령 미이행업소의 공개기간은 그 업소가 조치명령을 이행하지 아니한 때부터 60일 이내로 한다.

23. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 화재위험평가대행자의 등록을 반드시 취소하여야 하는 경우로 옳은 것은?

- ① 평가서를 거짓으로 작성하거나 고의 또는 중대한 과실로 평가서를 부실하게 작성한 경우
- ② 최근 1년 이내에 2회의 업무정지처분을 받고 다시 업무정지처분 사유에 해당하는 행위를 한 경우
- ③ 등록 후 2년 이내에 화재위험평가 대행 업무를 시작하지 아니하거나 계속하여 2년 이상 화재위험평가 대행 실적이 없는 경우
- ④ 평가대행자가 화재위험평가결과보고서를 소방청장·소방본부장 또는 소방서장 등에게 제출한 날부터 2년간 보존하지 아니한 경우

24. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 과태료 개별기준에서 부과금액이 다른 것은?

- ① 안전시설등 설치신고를 하지 않고 영업장 내부구조를 변경한 경우
- ② 안전시설등 설치신고를 하지 않고 안전시설등을 설치한 경우
- ③ 실내장식물을 기준에 따라 설치·유지하지 않은 경우
- ④ 안전시설등의 작동·기능에 지장을 주지 않는 경미한 사항을 2회 이상 위반한 경우

## 【 소방법령Ⅲ 】

25. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 조치명령을 이행하지 아니한 다중이용업주에게 이행강제금을 부과하는 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 영업장의 내부구획이 기준에 맞지 아니한 경우
- ② 안전시설등이 기준에 맞게 설치 또는 유지되어 있지 아니한 경우
- ③ 다중이용업소의 실내장식물이 실내장식물의 기준에 맞지 아니한 경우
- ④ 화재위험평가 결과 다중이용업소에 부여된 화재안전등급이 대통령령으로 정한 기준 이상인 경우

# 【 소방전술 】

1. 화재의 개념과 분류에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화재는 소실정도에 따라 전소, 반소, 부분소 화재로 분류되고 있다.
- ② 화재원인에 따른 분류 중 자연발화는 산화, 약품혼합, 마찰, 부주의 등에 의해서 발화한 것을 말한다.
- ③ 화재가 발생한 유형에 따라 건축·구조물 화재, 자동차·철도차량 화재, 위험물·가스제조소 등 화재, 선박·항공기 화재, 임야화재, 기타화재로 분류되고 있다.
- ④ 화재란 사람의 의도에 반하거나 고의 또는 과실에 의하여 발생하는 연소현상으로 소화할 필요가 있는 현상 또는 사람의 의도에 반하여 발생하거나 확대된 화학적 폭발현상을 말한다.

2. 화재 진행단계에서 발생하는 상황에 대한 설명이다.

㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

( ㉠ ) : 복도와 같은 통로공간에서 벽, 바닥 표면의 가연물에 화염이 급속하게 확산하는 현상을 묘사하는 용어이다.  
 ( ㉡ ) : 화점 주위에서 화재가 서서히 진행하다가 어느 정도 시간이 경과함에 따라 대류와 복사현상에 의해 일정 공간 안에 있는 가연물이 발화점까지 가열되어 일순간에 걸쳐 동시 발화되는 현상을 말한다.  
 ( ㉢ ) : 연소과정에서 발생한 가연성가스가 공기 중 산소와 혼합되어 천장부분에 집적된 상태에서 발화온도에 도달하여 발화함으로써 화염의 끝부분이 빠르게 확대되어 가는 현상을 말한다.

- |   | ㉠     | ㉡     | ㉢     |
|---|-------|-------|-------|
| ① | 플래임오버 | 롤오버   | 플래시오버 |
| ② | 백드래프트 | 롤오버   | 플래임오버 |
| ③ | 플래임오버 | 플래시오버 | 롤오버   |
| ④ | 백드래프트 | 플래임오버 | 롤오버   |

3. 재해(사고) 발생과 관련한 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 하인리히(H. W. Heinrich)의 이론에서 재해는 상해로 귀착되는 5개 요인의 연쇄작용의 결과로 초래된다.
- ② 프랭크 버드(Frank Bird)의 이론에서는 직접적인 원인을 제거하면 재해는 일어나지 않는다고 주장하였다.
- ③ 재해의 기본원인으로써 4개의 M은 Man(인간), Machine(기계), Media(매체), Management(관리)이다.
- ④ 사고 예방대책의 기본원리 5단계는 조직체계 확립 → 현황과악 → 원인규명 → 대책 선정 → 목표달성이다.

4. 공기포 소화약제에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

( ㉠ ) : 유동성은 좋은 반면 내열성, 유면 봉쇄성이 좋지 않기 때문에 다량의 유류화재, 특히 가연성 액체 위험물의 저장탱크 등의 고정소화설비에는 그다지 효과적이지 못하다.  
 ( ㉡ ) : 수성막포와 함께 표면하 포주입방식(subsurface injection system)에 적합한 포 소화약제로 알려져 있다.  
 ( ㉢ ) : 장기 보존성은 원액이든 수용액이든 타 포원액보다 우수하고, 약제의 색깔은 갈색이며 독성은 없다.

- |   | ㉠        | ㉡        | ㉢        |
|---|----------|----------|----------|
| ① | 단백포      | 합성계면활성제포 | 수성막포     |
| ② | 수성막포     | 불화단백포    | 합성계면활성제포 |
| ③ | 합성계면활성제포 | 알콜형포     | 단백포      |
| ④ | 합성계면활성제포 | 불화단백포    | 수성막포     |

## 【 소방전술 】

5. 화재대응매뉴얼의 종류에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

( ㉠ ) : 화재특성에 따른 대응 시 유의사항 등으로 이루어진 매뉴얼로, 대상별 매뉴얼 작성과 화재진압 대원의 전문성 향상을 목적으로 작성되었다.  
 ( ㉡ ) : 기관별 또는 부서별로 작성되는 것으로 화재대응분야별 현장조치 및 처리세부절차로 규정하고 있다.  
 ( ㉢ ) : 대부분의 화재대응에 공통적으로 적용하기 위해 작성되는 것으로, 필수적인 처리절차와 임무, 기관별 처리사항을 규정한다.

㉠	㉡	㉢
① 표준매뉴얼	실무매뉴얼	특수화재 대응매뉴얼
② 실무매뉴얼	대상별 대응매뉴얼	표준매뉴얼
③ 특수화재 대응매뉴얼	실무매뉴얼	표준매뉴얼
④ 특수화재 대응매뉴얼	표준매뉴얼	대상별 대응매뉴얼

6. 다음 소방 안전관리의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

수관연장 시 수관을 화재 건물과 가까이 두고 연장하지 않도록 하는 것은 화재건물의 낙하물체나 고열의 복사열에 의한 수관손상을 방지하여 결과적으로 진압활동이나 인명구조 시 엄호주수가 완전히 이루어질 수 있도록 하기 위한 것이다.

- ① 일체성·적극성
- ② 특이성·양면성
- ③ 계속성·반복성
- ④ 위험성·불안정성

7. 폭발에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가연성 고체의 미분상태가 200 mesh(76 μm) 이하는 분진폭발이 일어나는 하나의 조건이다.
- ② 기상폭발에는 가스폭발(혼합가스폭발), 가스의 분해폭발, 분무폭발 및 분진폭발이 있다.
- ③ 화학적 폭발에는 연소폭발, 분해폭발, 과열액체의 급격한 비등에 의한 증기폭발, 중합폭발 등이 있다.
- ④ 연소폭발은 비정상연소에서 해당하며 가연성 가스, 증기, 분진, 미스트 등이 공기와의 혼합물, 산화성, 환원성 고체 및 액체혼합물 혹은 화합물의 반응에 의하여 발생된다.

8. 「화재조사 및 보고규정」상 건물의 동수 산정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주요구조부가 하나로 연결되어 있는 것은 1동으로 한다. 다만 건널 복도 등으로 2이상의 동에 연결되어 있는 것은 그 부분을 절반으로 분리하여 각 동으로 본다.
- ② 건물의 외벽을 이용하여 실을 만들어 헛간, 목욕탕, 작업실, 사무실 및 기타 건물 용도로 사용하고 있는 것은 주건물과 다른 동으로 본다.
- ③ 내화조 건물의 옥상에 목조 또는 방화구조 건물이 별도로 설치되어 있는 경우는 다른 동으로 한다. 다만, 이들 건물의 기능상 하나인 경우(옥내 계단이 있는 경우)는 같은 동으로 한다.
- ④ 내화조 건물의 외벽을 이용하여 목조 또는 방화구조 건물이 별도로 설치되어 있고 건물 내부와 구획되어 있는 경우 다른 동으로 한다. 다만, 주된 건물에 부착된 건물이 옥내로 출입구가 연결되어 있는 경우와 기계설비 등이 쌍방에 연결되어 있는 경우 등 건물 기능상 하나인 경우는 같은 동으로 한다.

9. 분무주수 중 간접공격법(로이드-레만 전법)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저속분무주수는 간접공격법에 가장 적합한 주수방법이다.
- ② 주수 시 개구부는 가능한 한 작게 하는 것이 위험성을 감소시킨다.
- ③ 옥내의 연소가 완만하여 열기가 적은 연기의 경우에 간접공격의 전법을 이용하는 것이 효과가 크다.
- ④ 연기와 열을 제거하기 위해 물의 흡열작용에 의한 냉각과 환기에 의한 옥내 고온 기체 및 연기의 배출을 보다 유효하게 하기 위한 안개 모양의 방수를 간접공격법이라 한다.

10. 공동구 및 터널 화재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공동구 화재 시 부서는 맨홀 등에서 분출하는 연기에 시계가 불량하기 때문에 원칙적으로 풍상·풍횡측에서 진입한다.
- ② 공동구 화재 소화활동 시 진입태세가 준비되면 장시간 사용 가능한 공기호흡기를 착용하고, 급기측에서 진입함과 동시에 배기측에 경계관찰을 배치한다.
- ③ 길이가 긴 터널에서 교통사고 등으로 차량 화재가 발생하여 도로가 막히면 진행하던 차량이 긴급대피하지 못하여 다수의 인명피해가 발생할 위험이 있다.
- ④ 철도 터널의 화재특성상 지상풍의 영향으로 구내의 기류가 한 방향으로 흐르기 때문에 풍상측에서 진입한 소방대는 농연으로 인하여 활동이 곤란할 수 있다.

# 【 소방전술 】

11. 고층건물 화재 진압 전략에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외부 공격(Outside attack)은 심각한 화재 상황이 진행 중이며 화재가 통제될 수 없다는 판단이 내려질 때 적용하는 전략이다.
- ② 방어적 공격(Defensive attack)은 고층건물 화재 시 스프링클러에 의한 진압이 실패하고 정면 공격과 측면 공격 모두 실패했다면 제3의 선택 전략으로 취하는 것이다.
- ③ 측면 공격(Flanking attack)은 고층건물 화재에서 두 번째로 가장 흔한 전략으로 정면 공격이 실패한 경우 적용할 수 있는 유용한 공격 전략이라는 것이 종종 입증되고 있다.
- ④ 정면 공격(Frontal attack)은 고층건물 화재에서 흔하고 성공적으로 사용되는 전략이며, 소방대원들이 화점층 진입 통로를 따라 호스를 전개하여 직접적으로 진압하는 공격적 전략에 해당한다.

12. 수중 구조 기술에서 잠수 장비에 대한 내용으로 옳은 것은?

- ① 중량벨트의 알맞은 선택 방법은 모든 장비를 착용한 상태에서 턱 아래 부위에 수면이 위치하도록 하는 것이다.
- ② 호흡기는 처음 단계에서 탱크의 압력을 9~11 bar (125~150 psi)까지 감소시키고, 이 중간 압력은 두 번째 단계를 거쳐 주위의 압력과 같아지게 된다.
- ③ 잠수복은 보편적으로 수온이 24 ℃ 이하에서는 건식 잠수복을 착용하고, 수온이 13 ℃ 이하로 낮아지면 발포고무로 만든 습식잠수복을 착용하도록 권장한다.
- ④ 압력계는 공기통에 남은 공기의 압력을 측정한다고 하여 잔압계라고도 하며, 이것은 자동차의 연료 계기와 마찬가지로 공기통에 공기가 얼마나 있는가를 나타내주는 호흡기 1단계와 저압호스로 연결하여 사용한다.

13. 일반적인 교통사고 발생 시 구조차량의 주차 위치 및 유도 표지 설치 범위로 옳은 것은? (단, 도로의 제한속도는 70 km/h이다)

주차 위치	유도 표지 설치 범위
① 사고 지점의 전방 15m 정도	주차 위치의 전방 70m 이상
② 사고 지점의 전방 20m 정도	주차 위치의 전방 60m 이상
③ 사고 지점의 후방 20m 정도	주차 위치의 후방 60m 이상
④ 사고 지점의 후방 15m 정도	주차 위치의 후방 70m 이상

14. 다음은 유해 물질 사고 시 누출된 물질을 처리하는 방법이다. 처리 방법을 화학적 방법과 물리적 방법으로 구분한 것으로 옳은 것은?

- (가) 고체, 특히 분말형태의 물질은 비닐이나 천 등으로 덮어서 확산을 방지한다.
- (나) 유화제를 사용하여 오염 물질의 친수성을 높이는 방법으로 주로 기름이 누출되었을 경우에 사용하며, 특히 원유 등의 대량 누출 시에 적용한다.
- (다) 실내의 오염 농도를 낮추기 위해 창문을 열고 환기를 시키거나 고압 송풍기를 이용하여 오염 물질을 분산시키는 방법이다.
- (라) 오염 물질을 약품이나 흡착제로 흡착, 응고시켜 처리할 수 있으며, 오염 물질의 종류와 사용된 약품에 따라 효과가 달라진다.

화학적 방법	물리적 방법
① (가), (나)	(다), (라)
② (가), (라)	(나), (다)
③ (나), (다)	(가), (라)
④ (나), (라)	(가), (다)

# 【 소방전술 】

15. 유압 전개기 사용 시 주요 문제점 및 해결 방안에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 커플링이 잘 연결되지 않을 때 안전스크류를 조인다.
- ② 컨트롤 밸브 사이에서 오일이 샅 때 커플링의 풀림 여부를 확인한다.
- ③ 전개기가 압력을 유지하지 못할 때 핸들의 밸브가 잠겨 있는지 확인한다.
- ④ 컨트롤 밸브를 조작하여도 전개기가 작동하지 않을 때 유압 오일을 확인하고 양이 부족하면 보충한다.

16. 화재현장에서 건물 내부 검색 시 1차 검색(Primary Search)에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 1차 검색은 화재가 진행되는 도중에 검색 작업이 진행되는 것을 말하며, 생명의 위협에 처한 사람을 신속하게 발견하는 것이다.
- ② 가장 큰 위험에 놓여있는 사람들에게 신속하게 접근하기 위하여 가능한 한 화점 가까운 곳에서 검색을 시작하여 진입한 문 쪽으로 되돌아가면서 하나하나 확인한다.
- ③ 폐쇄 공간에서 구조대상자 구출 시 정전이나 짙은 연기로 시야가 확보되지 않을 때에는 자세를 낮추고 벽을 따라 진행하며 계단에서는 자세를 낮추고 손으로 확인하며 나아간다.
- ④ 화장실이나 욕실, 다락방, 지하실, 베란다, 침대 밑이나 장롱 속, 캐비닛 등 의식을 잃은 구조대상자나 아이들이 숨어있을 만한 장소를 빠짐없이 검색하여야 하며, 먼저 방의 중심부를 검색하고 후미진 곳으로 이동한다.

17. 다음에서 기술하고 있는 산악 구조용 장비로 옳은 것은?

- 스톱퍼와 같이 로프의 역회전을 방지할 수 있는 구조로 되어있다.
- 주로 암벽 등에서 확보(belay)하는 장비로 사용되며 짧은 거리를 하강할 때 이용하기도 한다.



18. 다음은 콘크리트의 한 현상이다. 이 현상을 증가시키는 원인으로 옳지 않은 것은?

콘크리트에 일정한 하중을 주면 더 이상 하중을 증가시키지 않아도 시간의 흐름에 따라 변형이 더욱 진행되는 현상을 말한다.

- ① 양생이 나쁜 경우 증가한다.
- ② 재하응력이 클수록 증가한다.
- ③ 물과 시멘트의 비(W/C)가 낮을수록 증가한다.
- ④ 재령이 적은 콘크리트에 재하시기가 빠를수록 증가한다.

19. 죽음에 대한 정서 반응과 관련한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부정: 환자의 첫 번째 정서 반응으로 의사의 실수라 믿으며 기적이 일어나길 기다린다.
- ② 분노: 말이나 행동을 통해 격렬히 표출될 수 있다. 소방대원은 이런 감정을 이해해 줄 필요는 있으나 신체적인 폭력에 대해서는 단호하게 대처해야 한다.
- ③ 협상: 환자는 상황을 현실로 받아들이고 할 수 있는 최선을 다하려고 노력한다. 가족이나 친구의 적극적인 도움이 필요하다.
- ④ 우울: 환자는 절망하고 우울감에 빠지게 된다.

20. 환자 1차 평가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1차 평가를 통해 치명성 파악과 즉각적인 처치가 제공되어야 한다.
- ② 일반적인 인상(general impression)은 환자의 주호소, 주변 환경, 손상 기전 그리고 환자의 나이와 성별 등을 근거로 한다.
- ③ 1차 평가에서 마지막 단계로 우선순위에 따른 처치 및 이송을 제공해야 한다.
- ④ 무호흡 환자에게는 비재호흡마스크를 통해 고농도의 산소를 공급해 준다.

21. 환자의 호흡은 정상이지만 내·외과적 원인으로 인해 24~44 %의 산소를 공급해야 할 때 산소 투여 장비로 옳은 것은?

- ① 코삽입관
- ② 산소소생기
- ③ 포켓마스크
- ④ 비재호흡마스크

## 【 소방전술 】

22. 심장의 문제로 인해 야기되는 <보기> 증상 및 징후를 보이는 질병으로 옳은 것은?

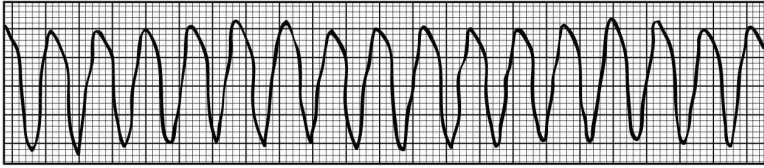
—<보기>—

- |        |             |
|--------|-------------|
| ○ 호흡곤란 | ○ 시끄러운 호흡음  |
| ○ 빠른 맥 | ○ 축축한 피부    |
| ○ 청색증  | ○ 분홍색 거품 가래 |

- ① 천식
- ② 허파기종
- ③ 만성심부전
- ④ 만성기관지염

23. <보기> 심전도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

—<보기>—



- ① 심실빈맥이다.
- ② 심박동은 규칙적이나 매우 빠르다.
- ③ 심장과 뇌로 충분한 혈액이 공급되고 있다.
- ④ 맥박이 촉진되지 않은 환자에게는 제세동한다.

24. 종종 담석으로 인해 야기되고, 갑작스런 윗배 또는 위 상복부에 심한 통증이 발생하며 지방이 많은 음식물을 섭취할 때 악화하는 질병으로 옳은 것은?

- ① 췌장염
- ② 쓸개염
- ③ 대동맥류
- ④ 충수돌기염

25. 구급대원이 성인 심정지 환자에게 기본심폐소생술 중 제세동을 하였을 때, 이 환자에게 변화가 없다면 즉시 취해야 할 조치로 옳은 것은?

- ① 가슴압박
- ② 인공호흡
- ③ 목동맥 촉진
- ④ 2차 제세동

수고하셨습니다.